In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





Les blessures par projectile d'arme à feu

03

Dr C.Boudries
CHUA
MEDECINE LEGALE

Les blessures par projectiles d'armes à feu

Généralités

Il existe plusieurs types d'armes à feu, fabriqués dans le but de se défendre pour blesser ou tuer;

On identifie deux classes:

- I. Les armes à feu à canon long:
- 1. Les carabines tirant des balles
- 2. Les fusils de chasse tirant des plombs ou parfois des balles, leur portée est de l'ordre d'une centaine de mètres,



3.Les armes de guerre tirant des balles au coup par coup ou des rafales à portée de l'ordre du kilomètre

II . les armes à feu à canon court:

1. Les pistolets, les revolvers et les pistolets automatiques, leur canon est rayé, les rayures sont caractéristiques de l'arme elles laissent des empreintes sur la balle permettant d'identifier l'arme mise en cause;

Les Calibres

03

- Ils représentent soit le diamètre interne du canon, soit celui de la balle, mesurés en millimètres ou en 1/10 ou 1/100 du pouce,

Les projectiles



- **A. Les plombs** tirés par les fusils de chasse les plus gros s'appellent chevrotines
- **B. Les balles** en plomb ogivales le plus souvent, en plomb durci, ou en laiton enrobé d'acier, de cuivre, ou de nickel;

La cartouche

CS

- Cartouche à balles contient la balle, la douille en cuivre, la poudre, et l'amorce en fulminate de mercure
- **2.** La cartouche à plombs comprend la douille en carton, la bourre en feutre, la poudre et l'amorce en fulminate de mercure

La douille porte sur son culot le calibre et la marque de la fabrique

Les poudres

CS

- 1. les plus anciennes : Les poudres noires (mélange de salpêtre (70) %, de soufre (10) % et de charbon (12) %; ce sont de petits grains très fins noirs et luisants

La combustion incomplète laisse 60% de poudre solide

2. Les plus récentes dites sans fumée, elles sont pyroxylées, dérivées de la nitroglycérine, leurs caractères chimiques permettent de les identifier avec précision,

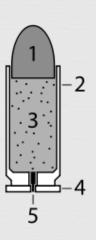


Elles brulent rapidement en donnant une grande quantité de gaz et peu de déchets;















Les plaies par arme à feu



Les caractères constants



- CX L'orifice de pénétration peut ne pas être évident, il faut le rechercher dans la bouche, l'oreille, sous l'aisselle, sous le sein, dans l'angle interne de l'œil,
- Sa forme varie selon l'angle du tir:
- rond pour un tir perpendiculaire
- Ovalaire pour un tir oblique
- Son diamètre est plus grand que le calibre de la balle



- La collerette érosive décrite par PIEDELIEVRE, elle est due à l'abrasion épidermique sur le pourtour de l'orifice de pénétration, il faut utiliser une loupe pour bien la visualiser; elle est très apparente au bout de six heures après la mort car elle se parchemine
- La collerette d'essuyage la zone dermique sous jacente à l'orifice de pénétration épidermique élastique, se déprime sous l'action de la balle, le projectile s'essuie sur ce tissu en le pénétrant, elle est concentrique à la collerette erosive,



- Si le canon est parfaitement propre avant le tir, cette collerette d'essuyage n'apparait pas si interposition des vêtements,
- ☑ Une infiltration hémorragique en T de PIEDELIEVRE, elle forme un manchon autour du trajet de la balle, visible à l'autopsie, elle a un caractère vital

Les caractères secondaires

- on les retrouve dans les tirs à courte distance



- La zone d'estompage est une auréole entourant l'orifice de penetration, due au depot pulverulent des produits de combustion de la poudre, sa coloration depend de la composition de la poudre du noir au gris jaune, elle s'efface au lavage;



- Zone de tatouage elle se surajoute à à la tache d'estompage, elle correspond aux grains de poudre non brulés ou partiellement brulés





Le fusil de chasse à plombs

- À bout touchant: la charge fait balle et l'orifice d'entrée est celui d'une chambre de mine avec présence de la bourre,
- A bout portant : chaque grain de plomb représente un orifice d'entrée propre à lui

Les orifices crâniens osseux

Sont à bord tranchant et net sur la table externe et à bord irrégulier évasé en biseau au niveau de la table interne

À bout touchant: des fissures osseuses étoilées peuvent s'observer et parfois des fragments osseux isolés à l'emporte piece









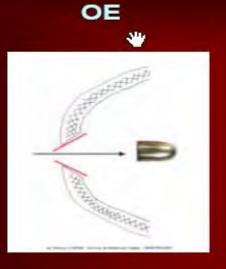












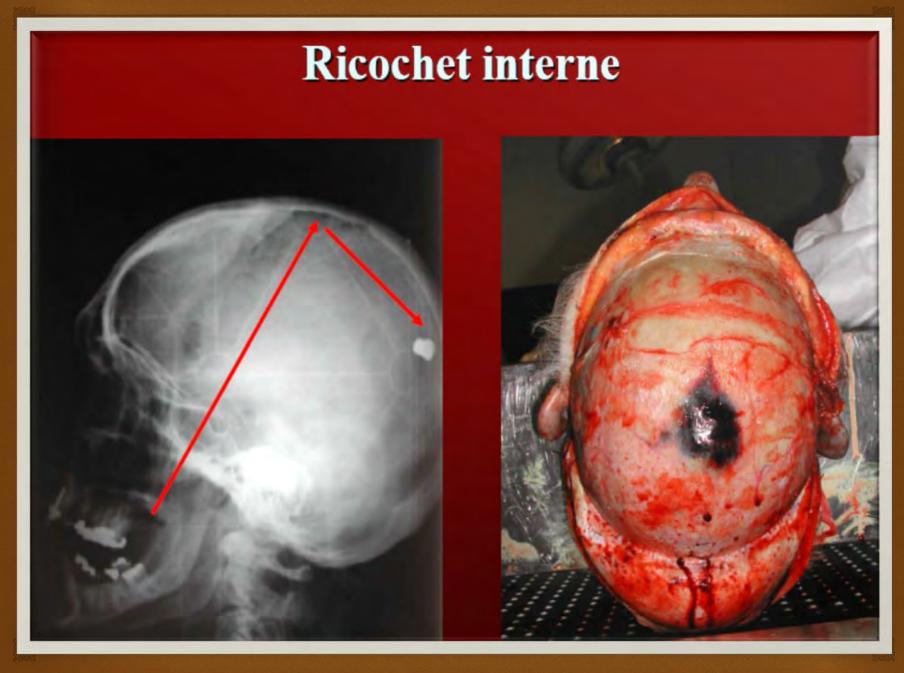
Orifices crâniens

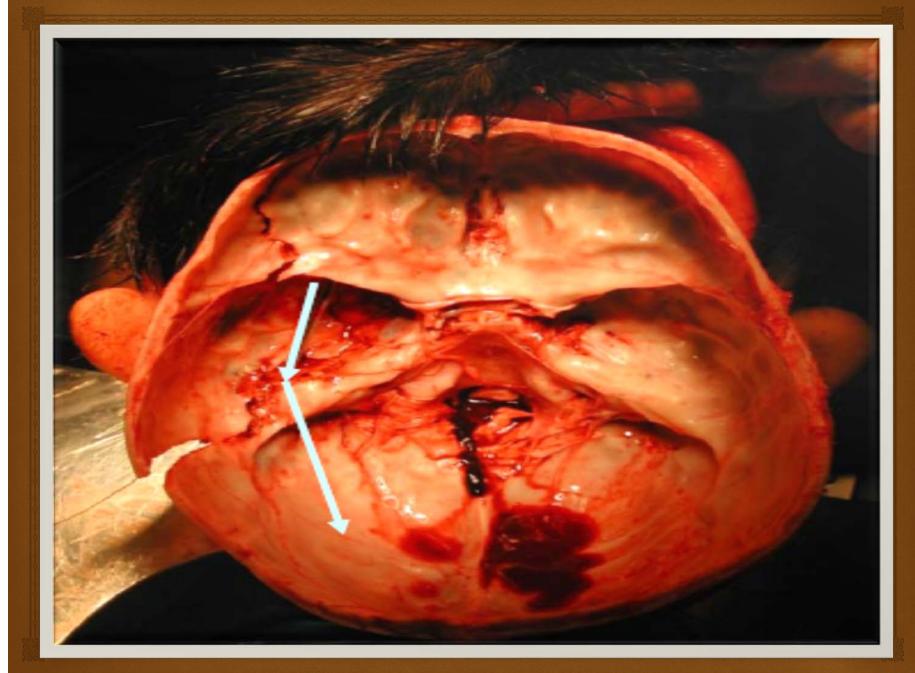


OS









Le trajet du projectile



- à l'autopsie à partir de l'orifice d'entrée en suivant les ecchymoses internes, les esquilles osseuses, les débris de bourre, de poudre, qui peuvent accompagner la balle;

L'orifice de sortie



Conduite à tenir



- Oéterminer le nombre de plaie par projectile
- Reconstituer le trajet du tir
- Analyser les caractères des orifices d'entées pour déterminer s'il s'agit d'une ou de plusieurs arme

MERCI

